

PARA EL ALUMNADO

MOSAICOS 1º PARTE

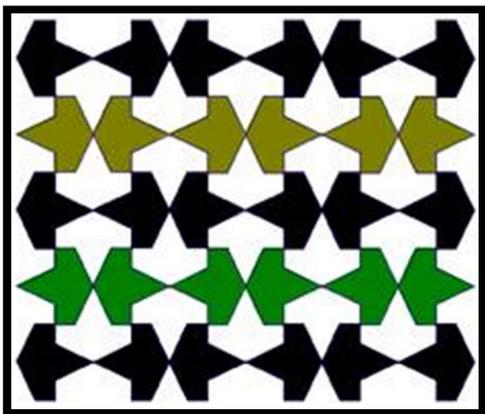
¡Es impresionante la cantidad de figuras geométricas que podemos encontrar en nuestro entorno! Observa suelos, paredes, telas, arte, y te encontrarás con formas y colores sorprendentes.



Cuando estas composiciones cubren todo el suelo, pared o tela se les llaman **mosaicos**.

El mosaico está formado por diferentes piezas pequeñas de mármol, piedra, pasta de vidrio, cerámica esmaltada, papel,... que se conocen con el nombre de **teselas**.

Todas esas pequeñas piezas, de diversos colores y formas, tienen que estar dispuestas sin superponerse y sin dejar huecos.



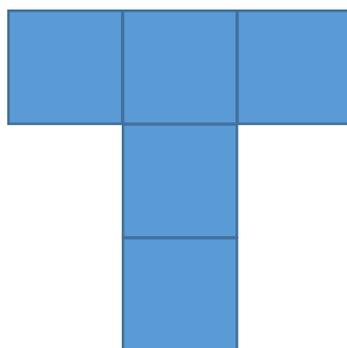
1. Recorta los cuadrados del anexo I

Vete pegándolos sobre un folio recubriéndolo completamente sin que se solapen y sin dejar huecos. Después haz lo mismo con los triángulos y con los hexágonos que tienes en los anesos II y III.

2. Responde:

- ¿Queda algún hueco?
- Escribe a qué te recuerdan cada uno de ellos: suelo, telas, cuadros, etc

3. Recorta la tesela en forma de **T** que hay en el anexo IV y comprueba, pegándolas sobre un folio, que recubren el plano.

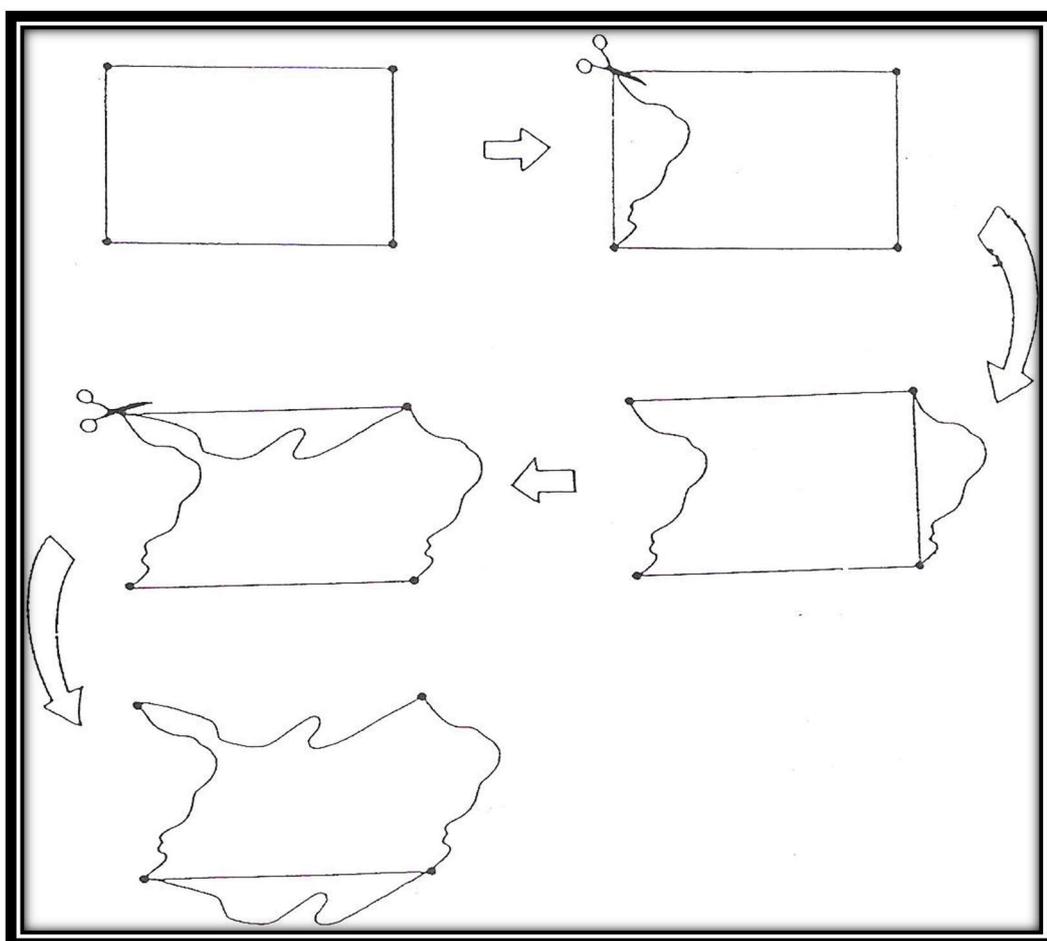


4. Calcula el perímetro y el área de esta **T**. Toma con una regla las medidas necesarias para poderlos calcular. Expresa la unidad tanto del área como la del perímetro

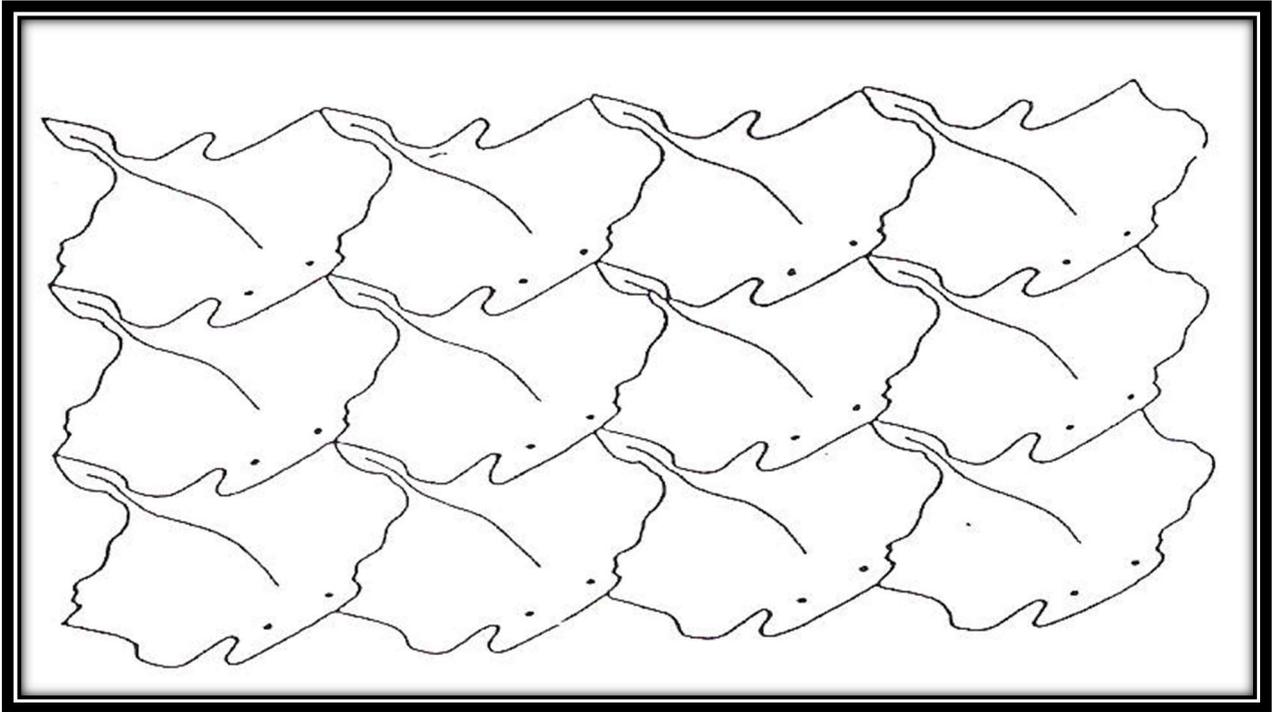
- Perímetro:
- Área

5. Ahora vamos a construir nuestra propia tesela, para ello vete siguiendo los pasos indicados y fíjate en el dibujo:

- Recorta en cartulina un rectángulo.
- Corta de la forma que quieras, una parte del lado derecho para ponerlo en la parte izquierda y pégalo en esa parte con celo.
- Corta, ahora de la parte de arriba del rectángulo, otro trozo con la forma que tú quieras. Trasládalo a la parte de abajo y pégalo en esa parte con celo.
- Recortar la figura obtenida, repítela muchas veces y comprueba que rellenan el plano pegando las teselas en un folio.
- Fíjate en el proceso gráfico



Recortadas y recubriendo el plano quedarían así:

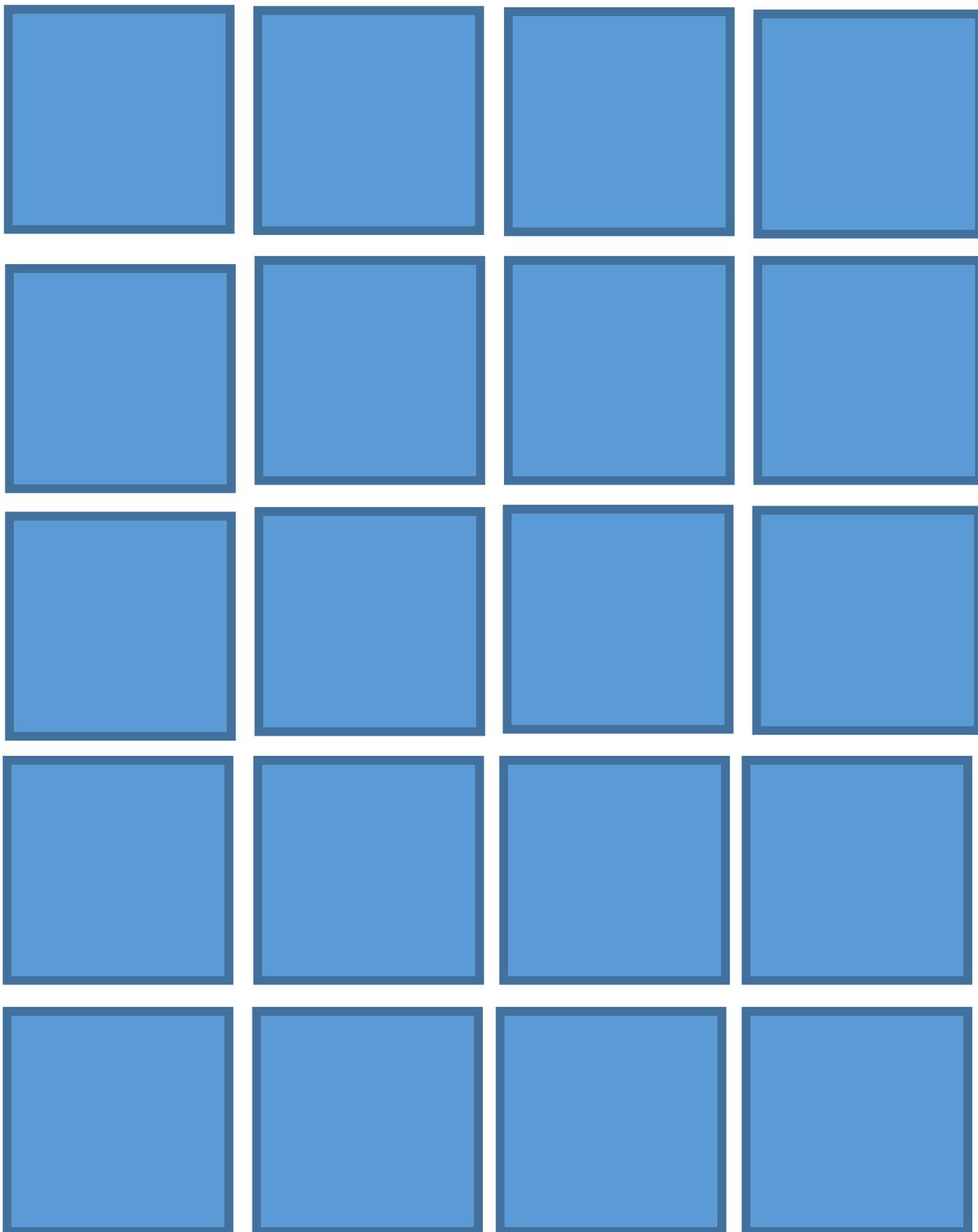


Para documentarte más sobre cómo hacer teselas puedes ver algunos de estos videos en YouTube

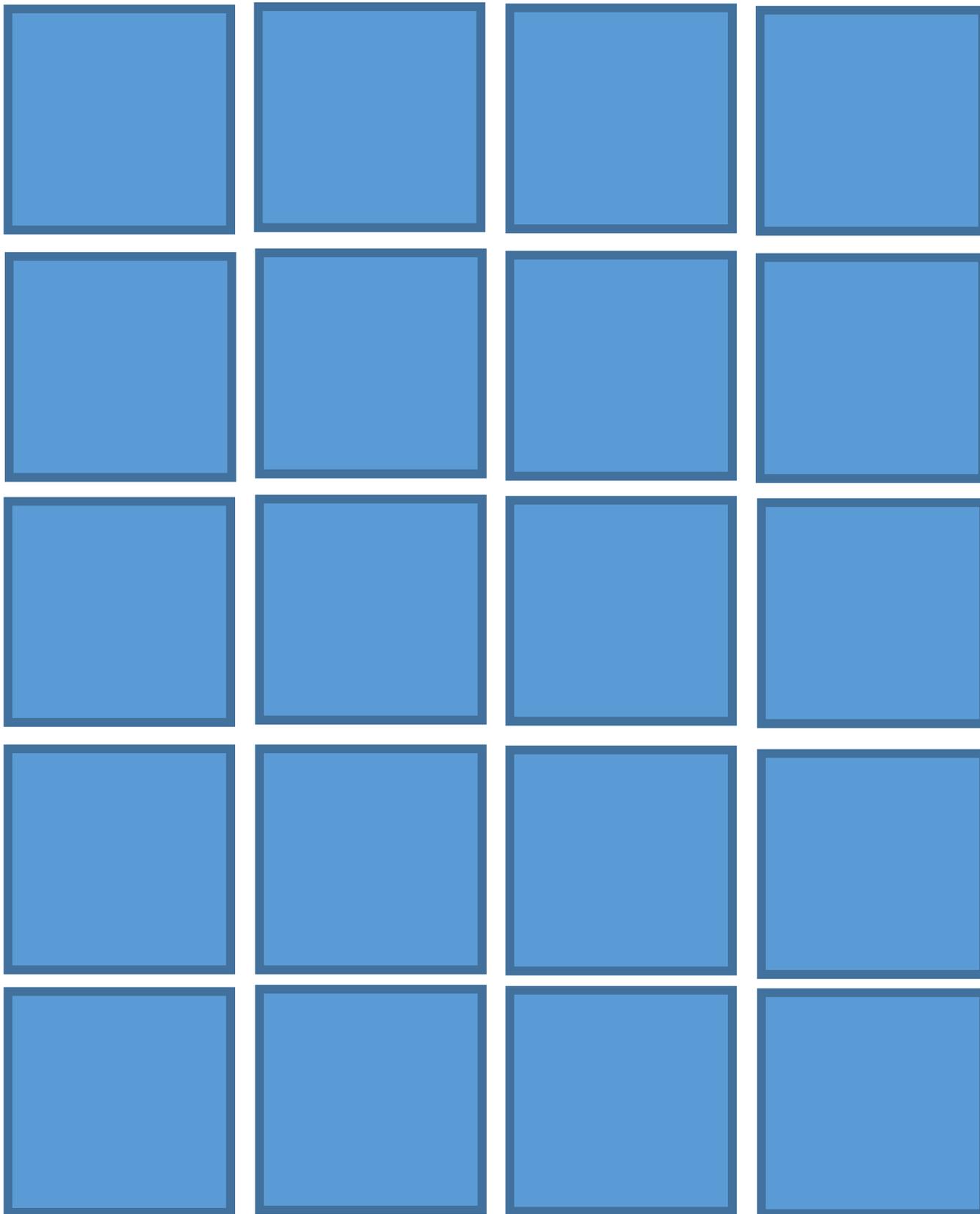
- <https://www.youtube.com/watch?v=6rfcIeSXgQ0>
- <https://www.youtube.com/watch?v=t5vGtKXyycU>
- https://www.youtube.com/watch?v=Ha1bRvi_jps

6. Calcula el perímetro y el área de la tesela que tú has construido. Pega en un folio tu tesela y su composición y cuenta qué proceso has seguido para hacerlo.

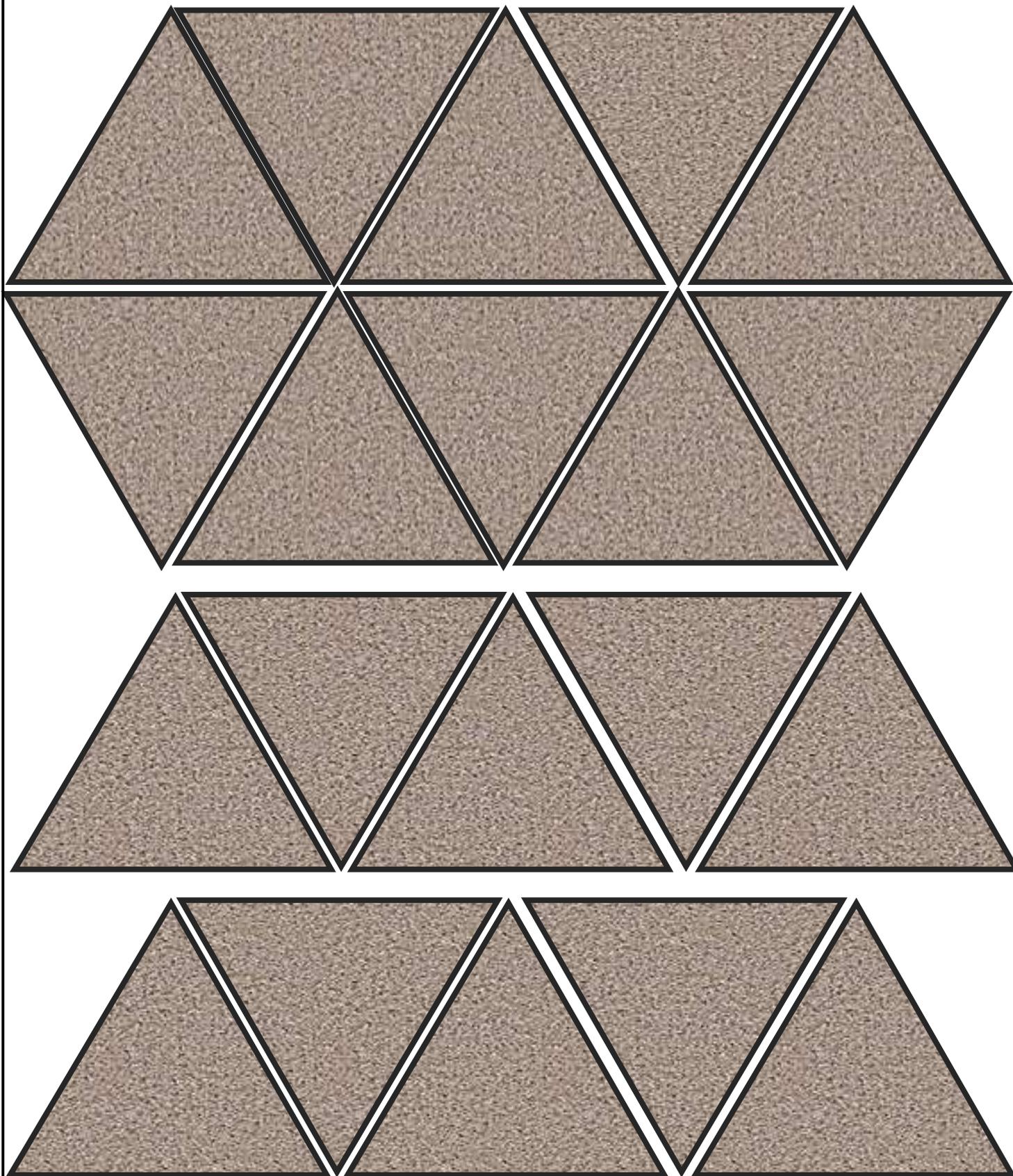
ANEXO I



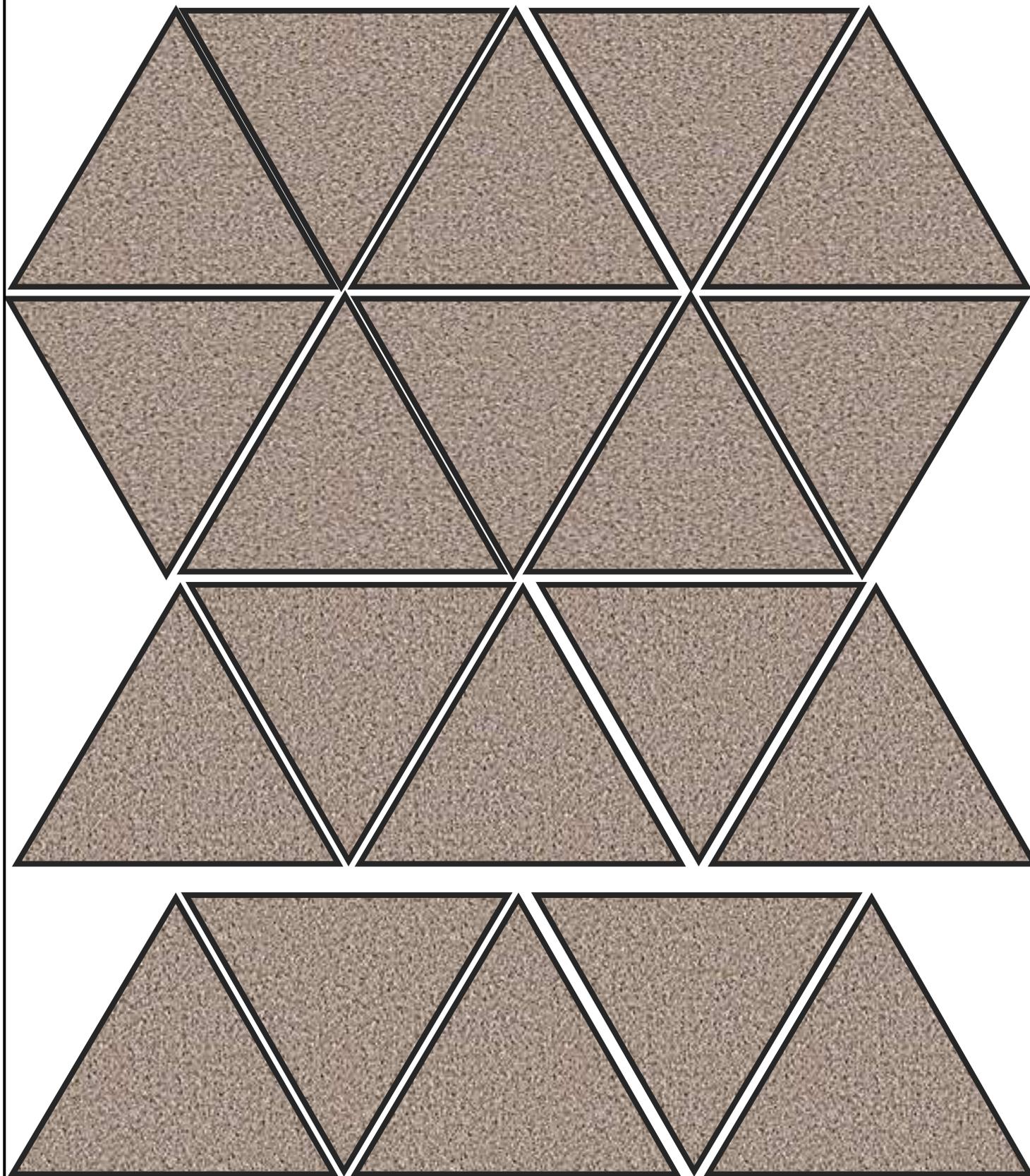
ANEXO II



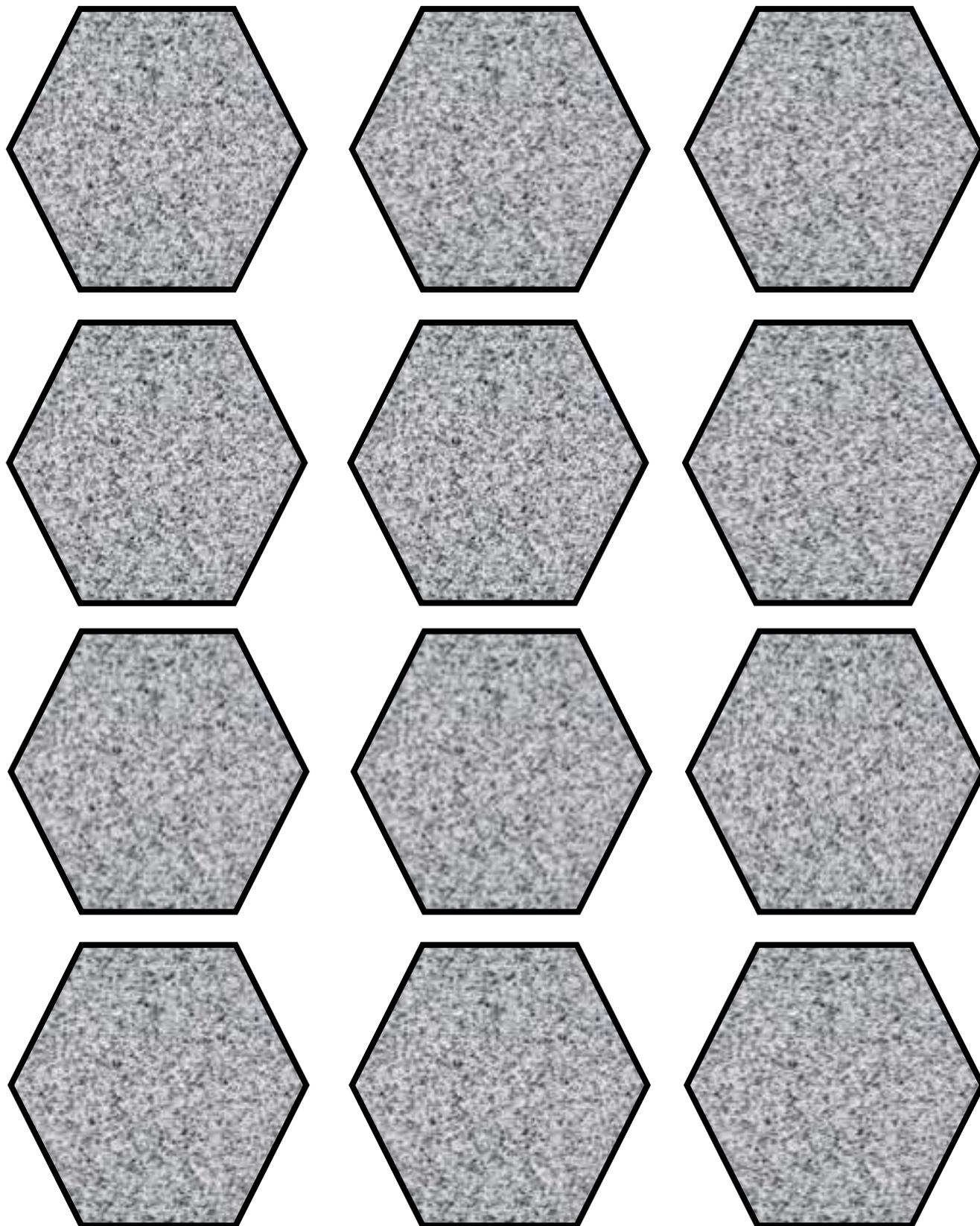
ANEXO II



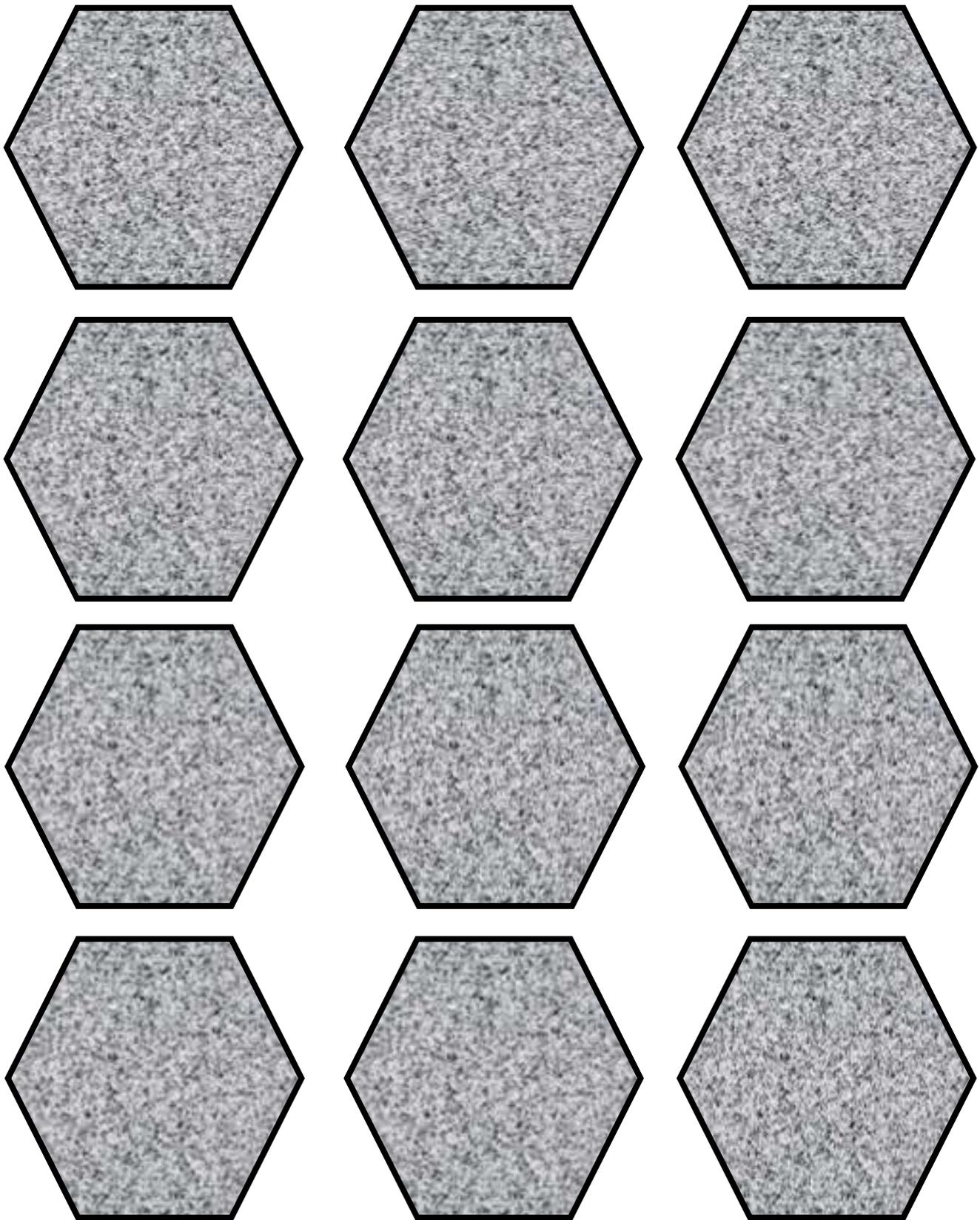
ANEXO II



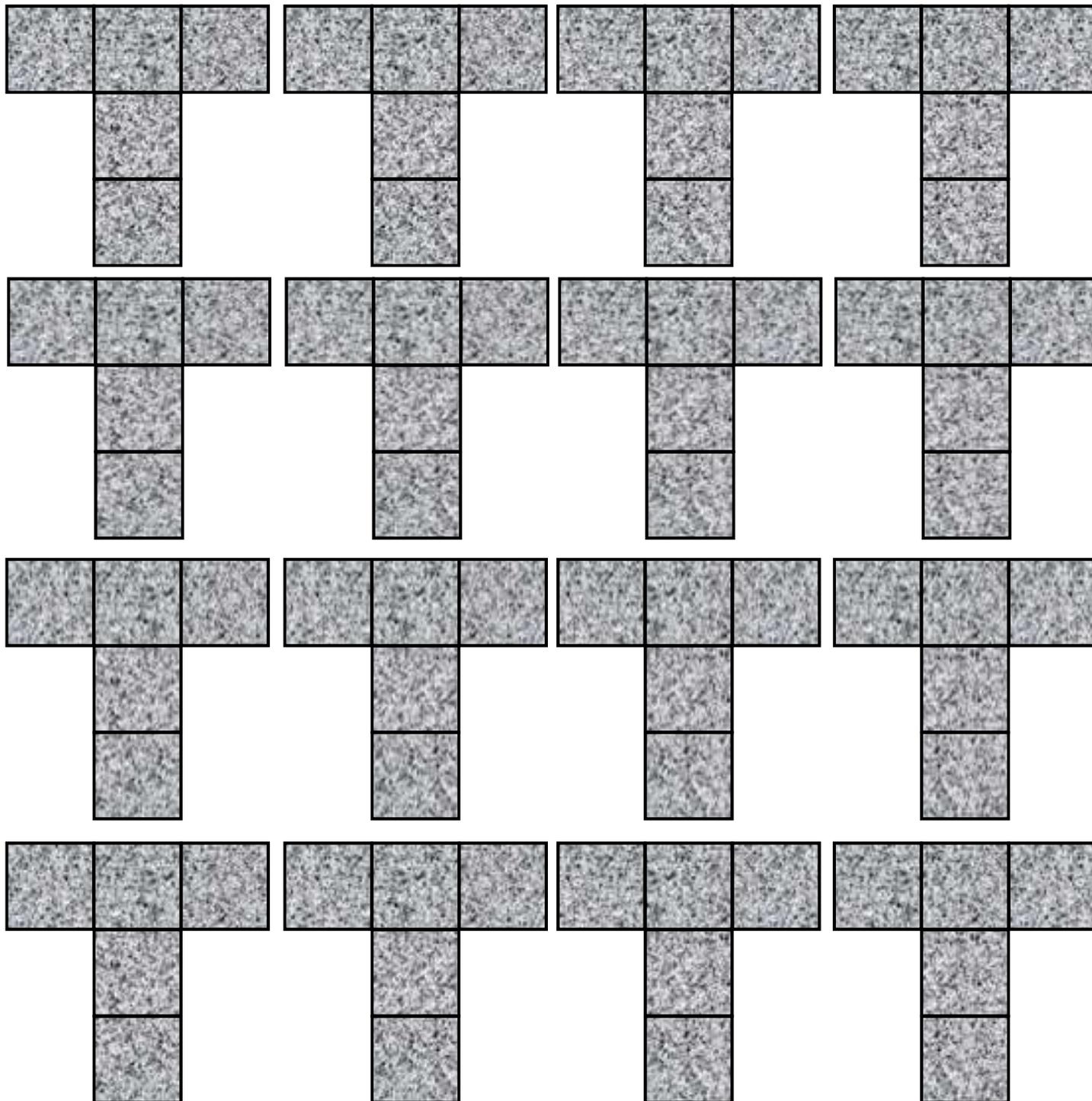
ANEXO III



ANEXO III



ANEXO IV



ANEXO IV

